

CONTRIBUCIÓ AL CONEIXEMENT LOCAL DE LES ALGUES DEL SÒL

RESUM

S'ha fet un estudi d'algues del sòl prop de l'antic camí de Prenafeta i vora el riu Francolí. Hi han estat trobats disset gèneres pel mètode de cultius d'enriquiment.

Es troben arreu del món, formant part dels organismes que viuen en el sòl, algues microscòpiques que són, en llur gran majoria, autòtrofes. Constitueixen les úniques comunitats microbianes capaces de viure absorbint energia solar.

En llur activitat desintegren roques i minerals, augmenten el contingut en matèria orgànica preparant el terreny a d'altres espècies i formen agregats que eviten l'erosió i retenen aigua. Són sobretot importants en agricultura les algues blaves, que fixen nitrogen atmosfèric i són, per això, emprades com adob orgànic en diversos cultius a l'Índia i al Japó.

En aquest treball hem identificat la flora de les algues del sòl d'unes mostres collides al costat de la carretera de Prenafeta a un metre del riu Francolí, amb exposició N. E. El Ph de la terra és 7,7.

La terra fou arreplegada a la superfície i a una fondària de dos a deu cm. i a més de deu cm. Vàrem mullar amb medi mi-

neral bàsic (aigua més sals minerals)¹ per parts aliquotes d'aproximadament 2 gr. col·locades en plaques de Petri i al cap de 48 hores ho vàrem passar a d'altres plaques amb el mateix medi solidificat amb agar. A la superfície o una mica enfondides apareixen les colònies, que són agrupacions provinents de la reproducció d'un o pocs individus, en forma de taques blaves o verdes, brillants, glutinoses o mats.

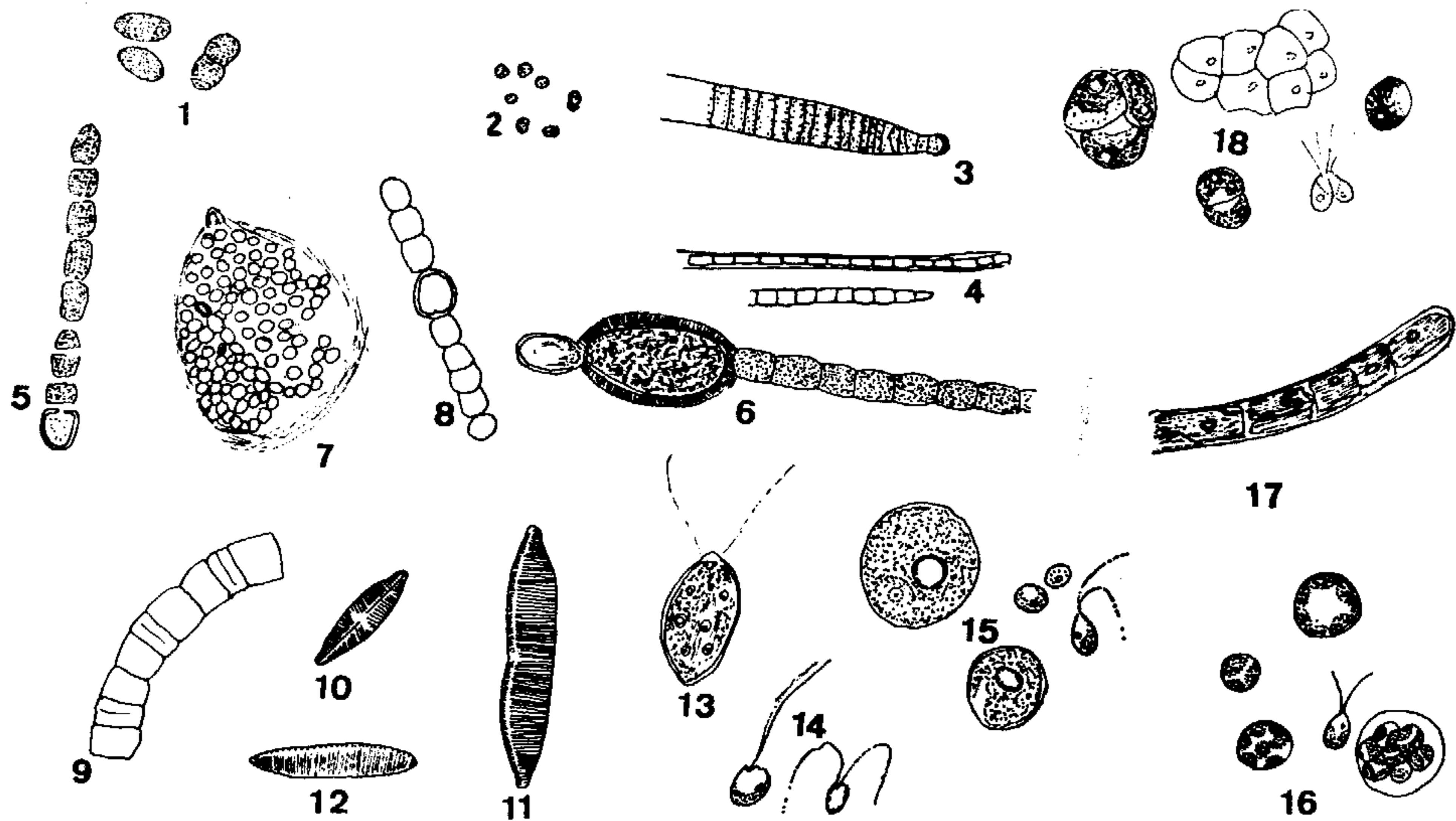
Catàleg de les algues trobades:

Divisió Cyanophyta

(algues blaves)

	Superf.	2 - 10	+ de 10
1 <i>Cyanothece cf. aeruginosa</i>	+	+	+
2 <i>Synechocystis sp.</i>	+		
3 <i>Oscillatoria amoena</i>		+	
4 <i>Phormidium tenue</i>		+	
5 <i>Anabaena variabilis var. elliospora</i>	+	+	+
6 <i>Cylindrospermum alatosporum</i>		+	
7 <i>Nostoc comune</i>	+	+	
8 <i>Nostoc piscinale</i>		+	
<i>Divisió Bacillariophyta</i>			
(diatomàcies)			
9 <i>Melosira sp.</i>	+		
10 <i>Navicula cryptocephala</i>	+	+	+
11 <i>Hantzschia amphioxys</i>		+	+
12 <i>Nitschia filiformis</i>	+	+	
<i>Divisió Chlorophyta</i>			
(algues verdes)			
13 <i>Chlamydomonas sp.</i>	+	+	+
14 <i>Scourfieldia complanata</i>	+		
15 <i>Neochloris cf. conjuncta</i>		+	+
16 <i>Bracteacoccus minor</i>	+		+
17 <i>Chlorhormidium flaccidum</i>		+	+
18 <i>Chlorosarcinopsis minor</i>	+	+	

1. BOLD AND DEASON - 1960, *Exploratory studies of. Texas soil algae*. Univ. of. Texas Publ. N° 6022.



Remarca: els dibuixos s'augmenten mil vegades.

La major part de les algues trobades són molt corrents a les mostres que es troben arreu de Catalunya, excepte la diatomàcia *Melosira*, pròpia d'aigües, que poden haver passat del riu a la terra.

Hi ha un equilibri entre algues blaves, pròpies de terrenys bàsics i algues verdes, característiques dels terrenys àcids.

En la zona compresa entre els dos i els deu cm. és on hi ha més diversitat i abundor, disminuint-ne progressivament. Les formes dominants són unicel·lulars i algunes apareixen envoltades de gelatina.

MARIONA HERNÁNDEZ MARINÉ